

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490

Carcasse	: 225S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 409 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	45	45	45	45
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	83.6/48.1	80.3/46.6	79.3	71.8
Courant de démarrage [A]	644/371	666/386	706	653
Intensité de démarrage [A]	7.7	8.3	8.9	9.1
Courant à vide [A]	27.0/15.5	29.0/16.8	31.0	27.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2973	3575
Glissement [%]	1.17	1.00	0.90	0.69
Couple à pleine charge [Nm]	145	145	145	120
Couple de démarrage [%]	260	290	320	320
Couple maximum [%]	320	370	400	420
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)
Bruit ²	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	79.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	
	50%	92.5	92.0	91.5
	75%	93.5	93.0	93.6
	100%	94.0	94.0	93.6
Cos Φ	25%	0.00	0.00	
	50%	0.74	0.72	0.68
	75%	0.83	0.82	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.0	6.0	6.0	6.4
	P2 (0,5;1,0)	4.6	4.6	4.6	4.9
	P3 (0,25;1,0)	4.2	4.2	4.2	4.5
	P4 (0,9;0,5)	3.3	3.3	3.3	3.6
	P5 (0,5;0,5)	2.0	2.0	2.0	2.1
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.9

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6314 C3	00006	Traction maximum : 3670 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h		Compression maximum : 7681 N
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM			

Cette révision annule et remplace la précédente
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.
(4) At 100% of full load.

Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.

Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur						
Vérificateur						
Date	15/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 2 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 23	

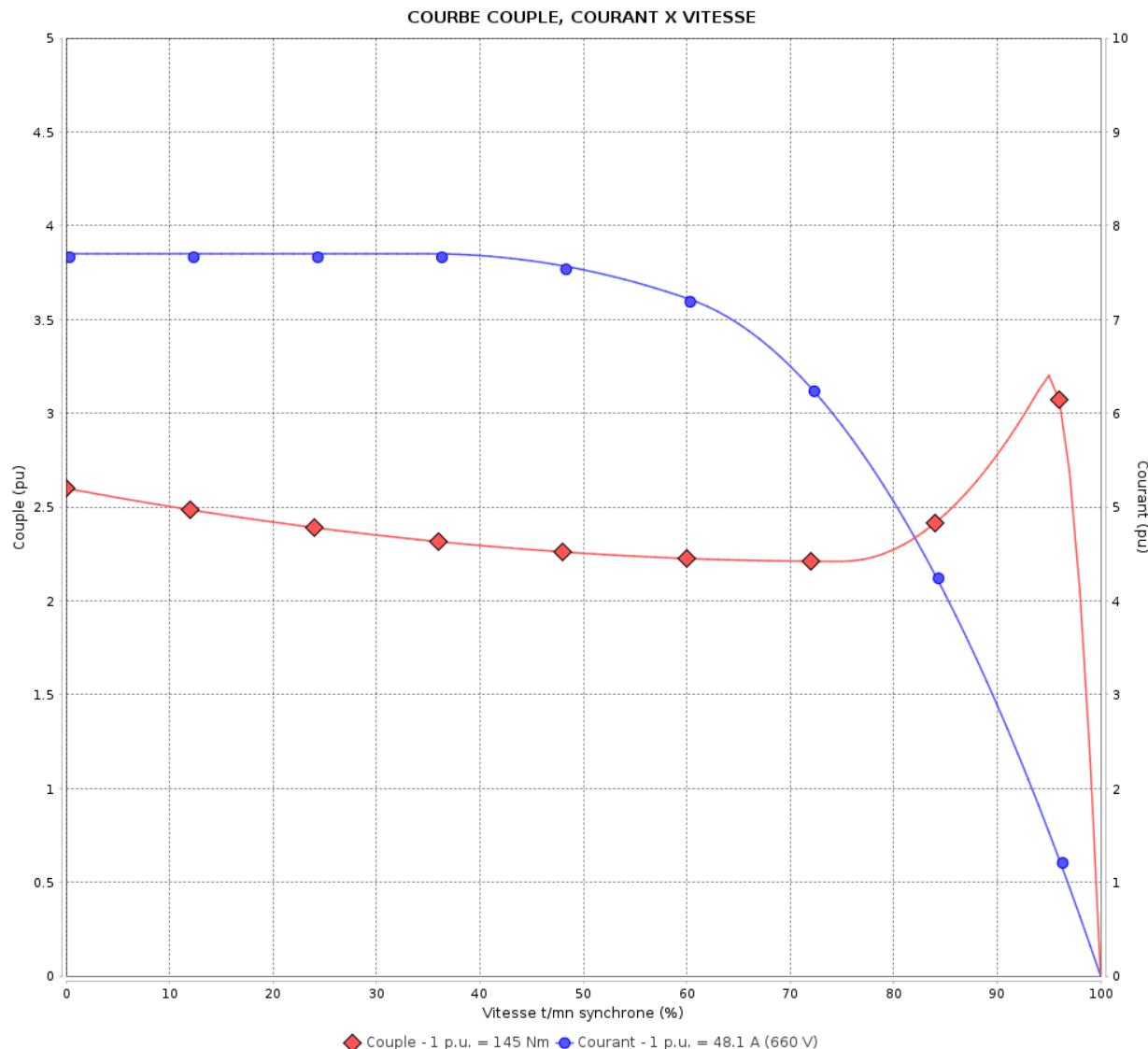
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

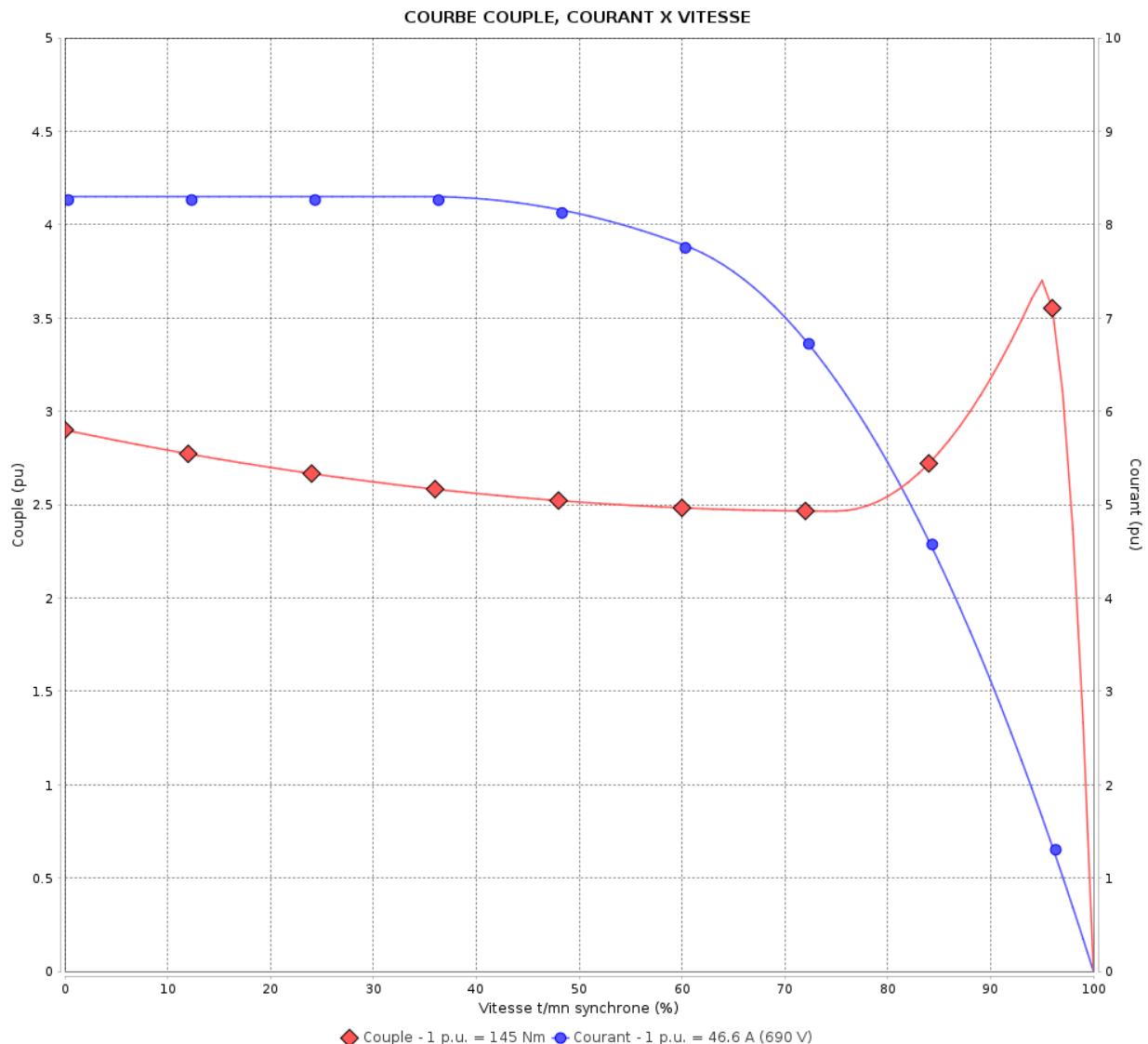
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

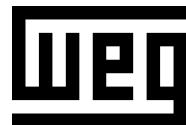
Courant à pleine charge	: 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

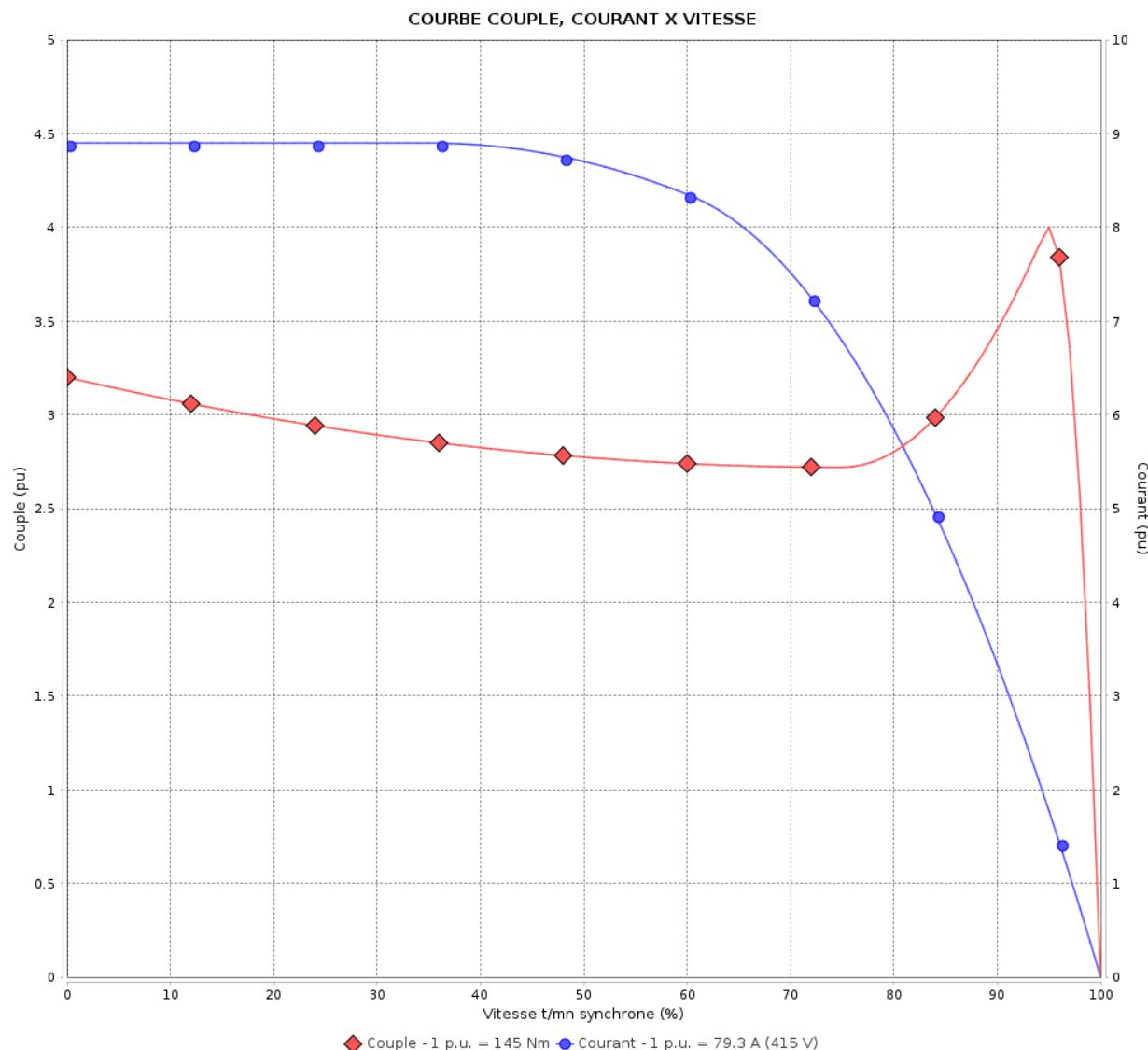
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 79.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 23	Révision

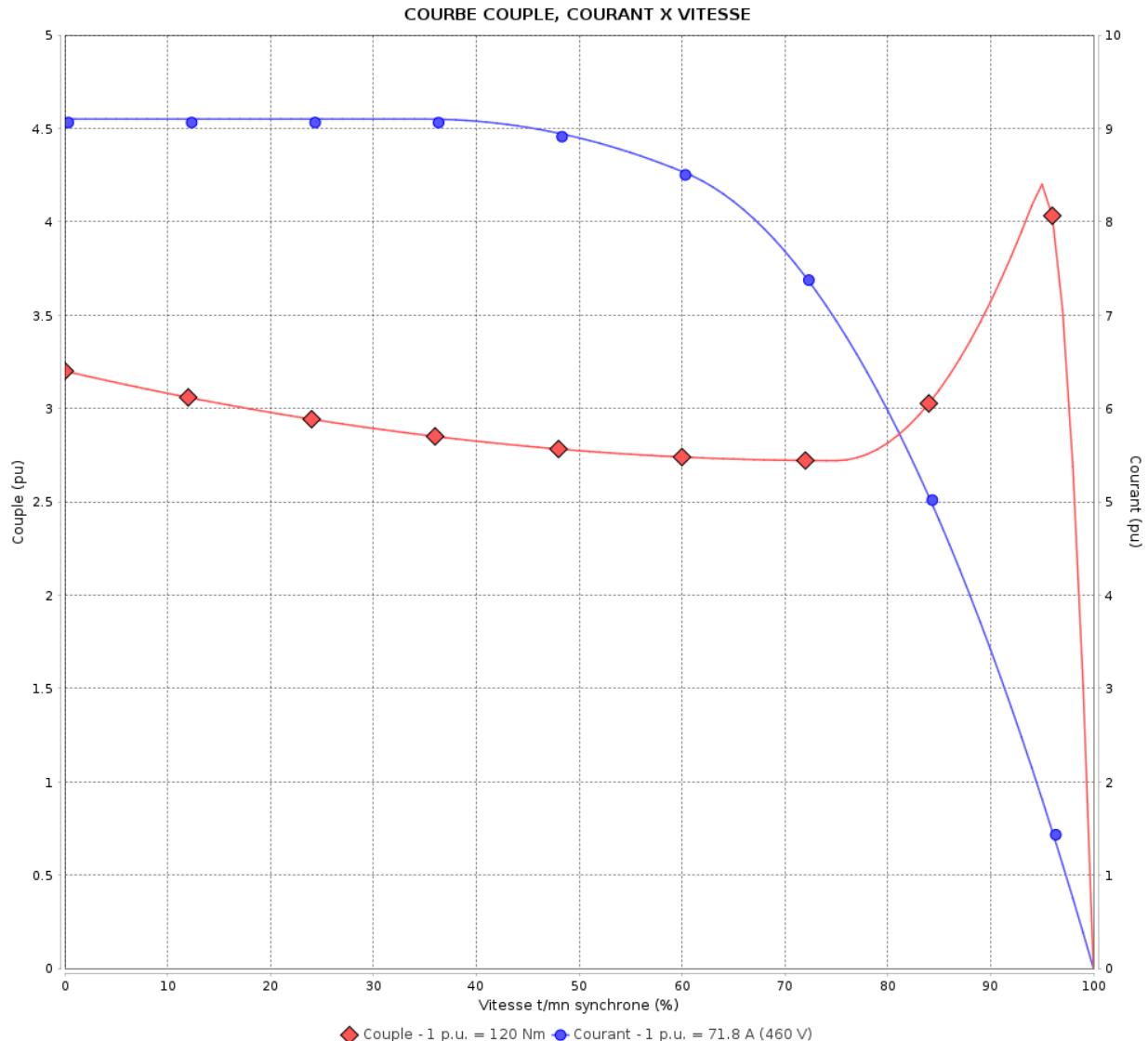
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 71.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

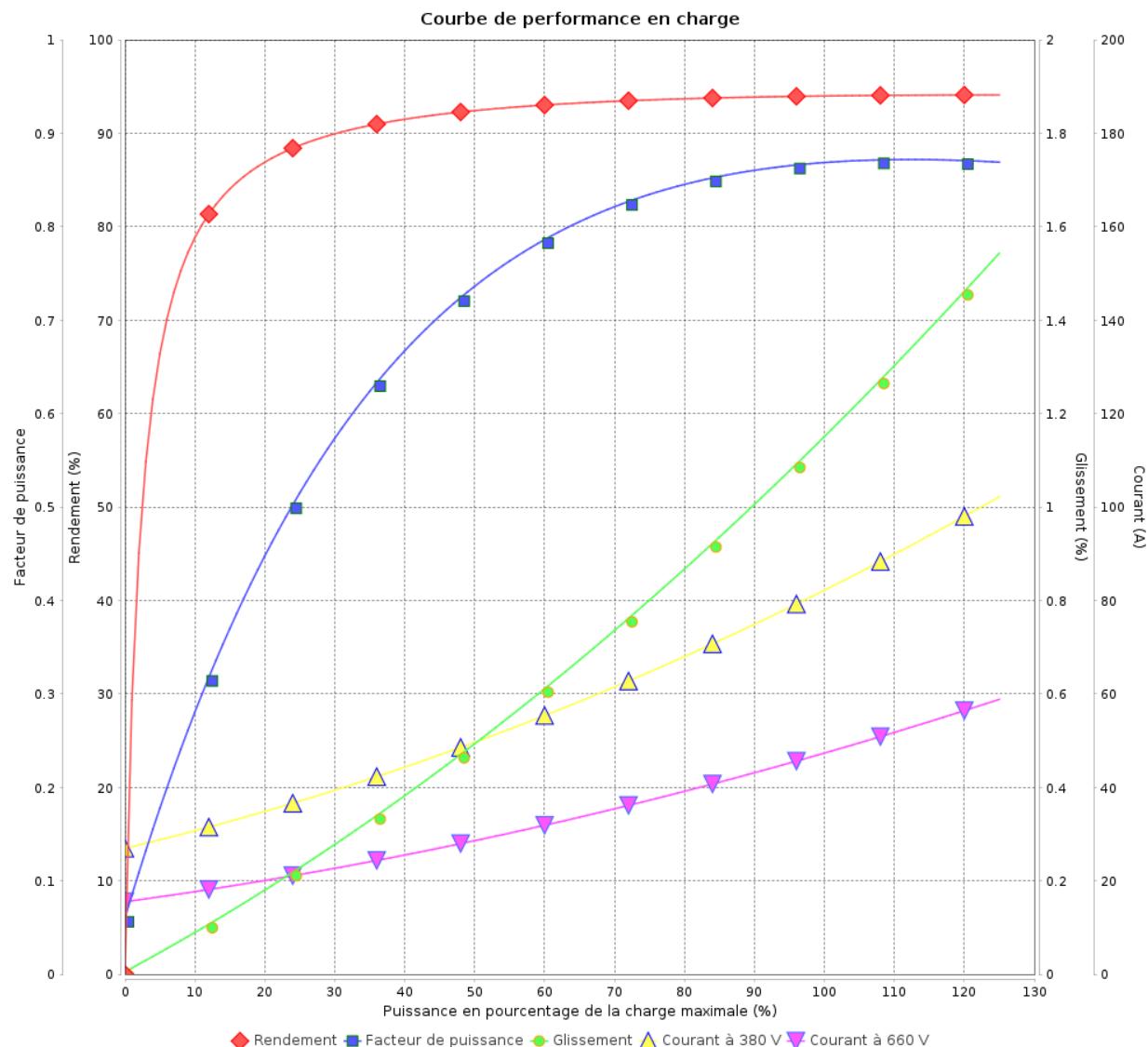


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12952490



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 8 / 23	Révision

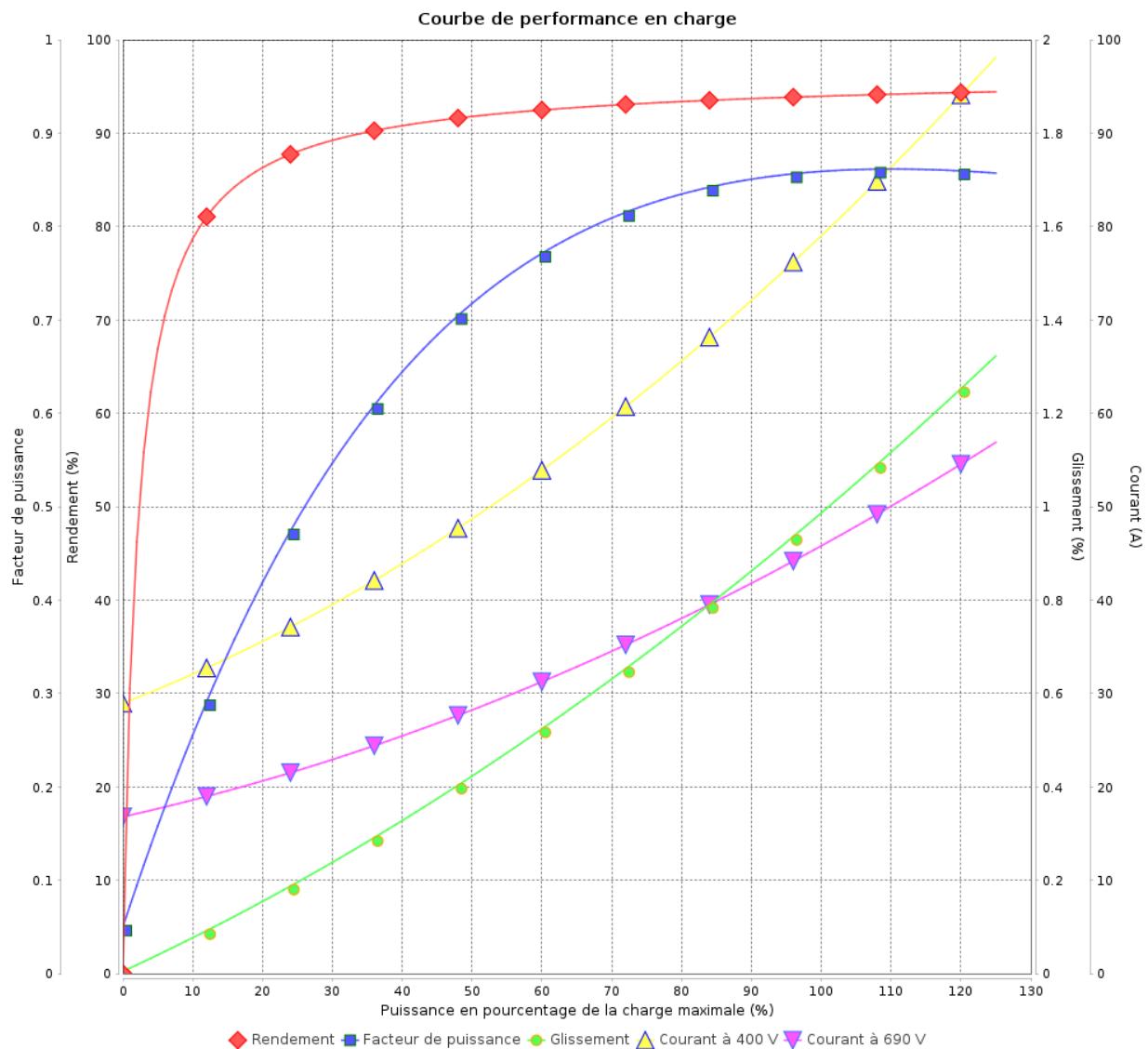
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

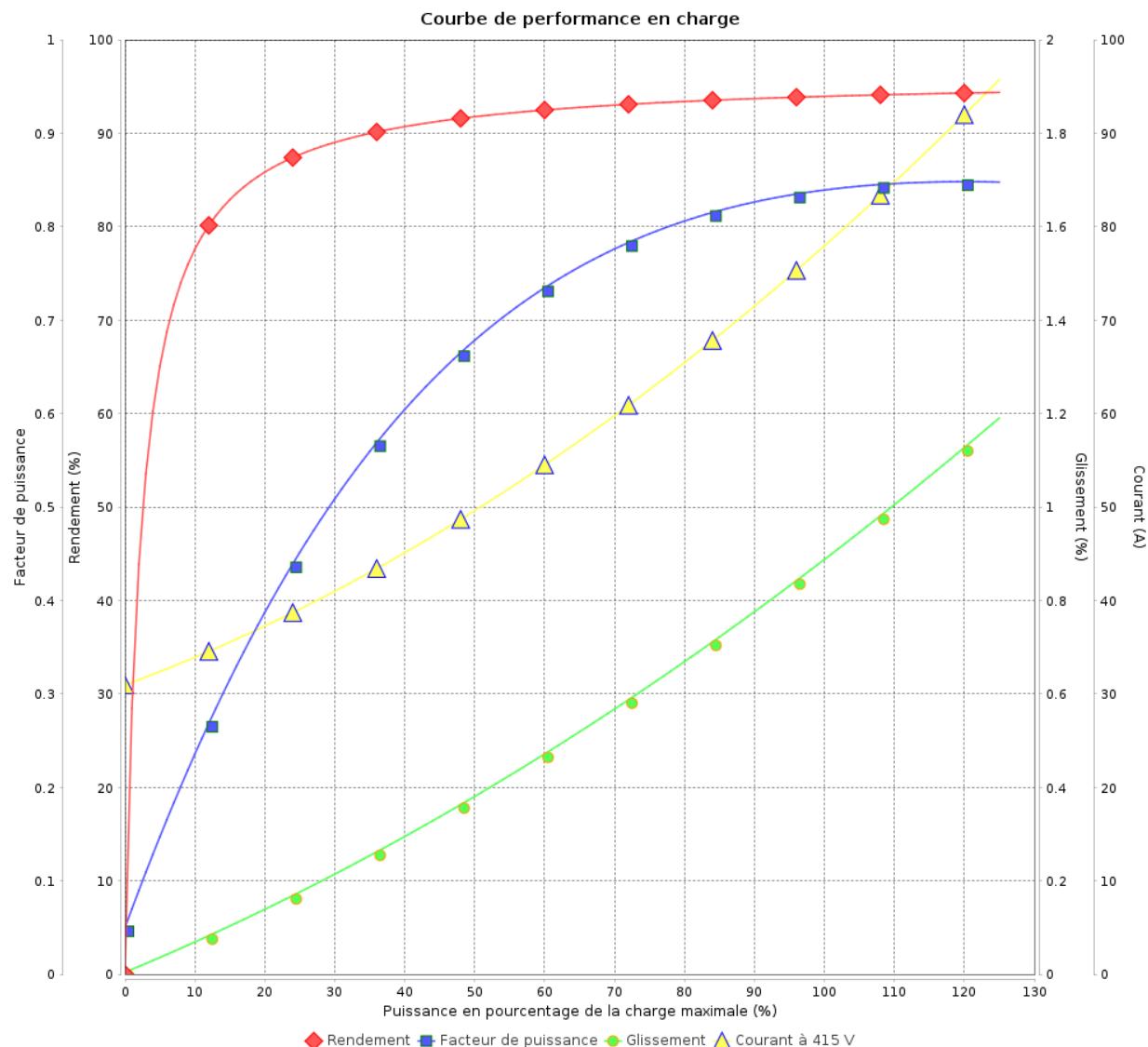


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12952490



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 79.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			10 / 23		

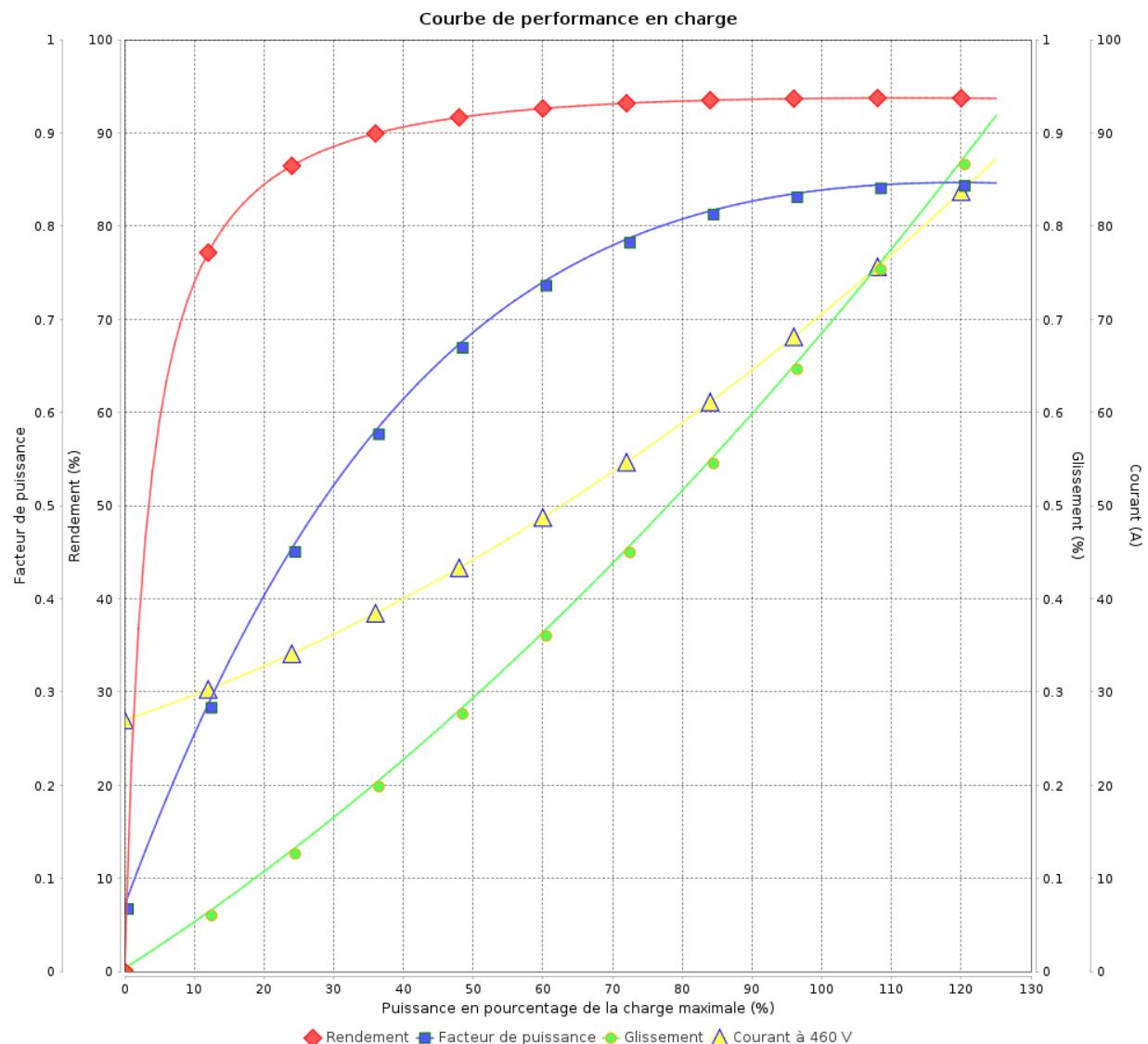
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



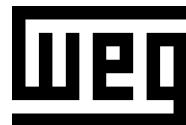
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 71.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12952490

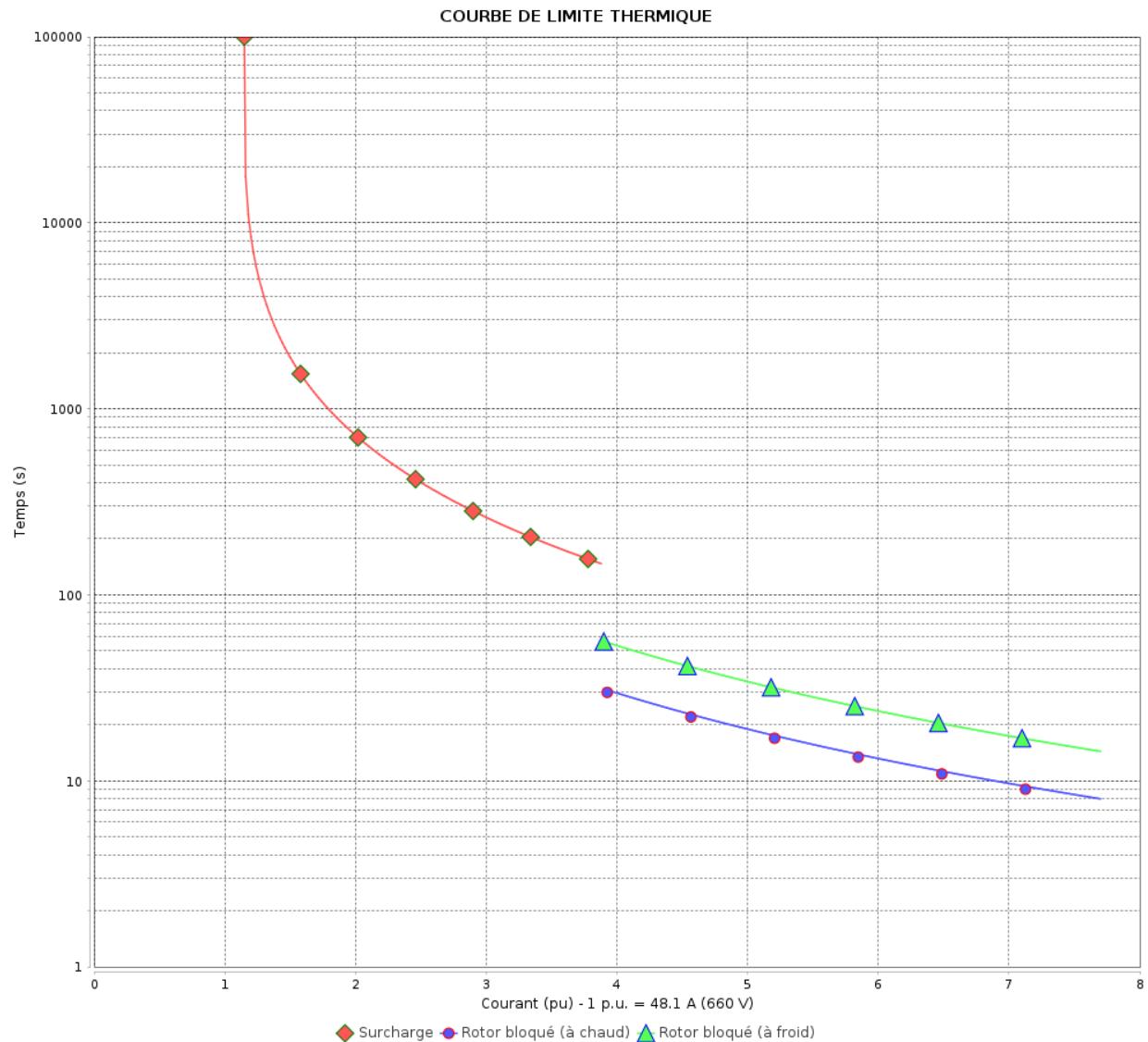
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
		Page 13 / 23	Révision	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12952490

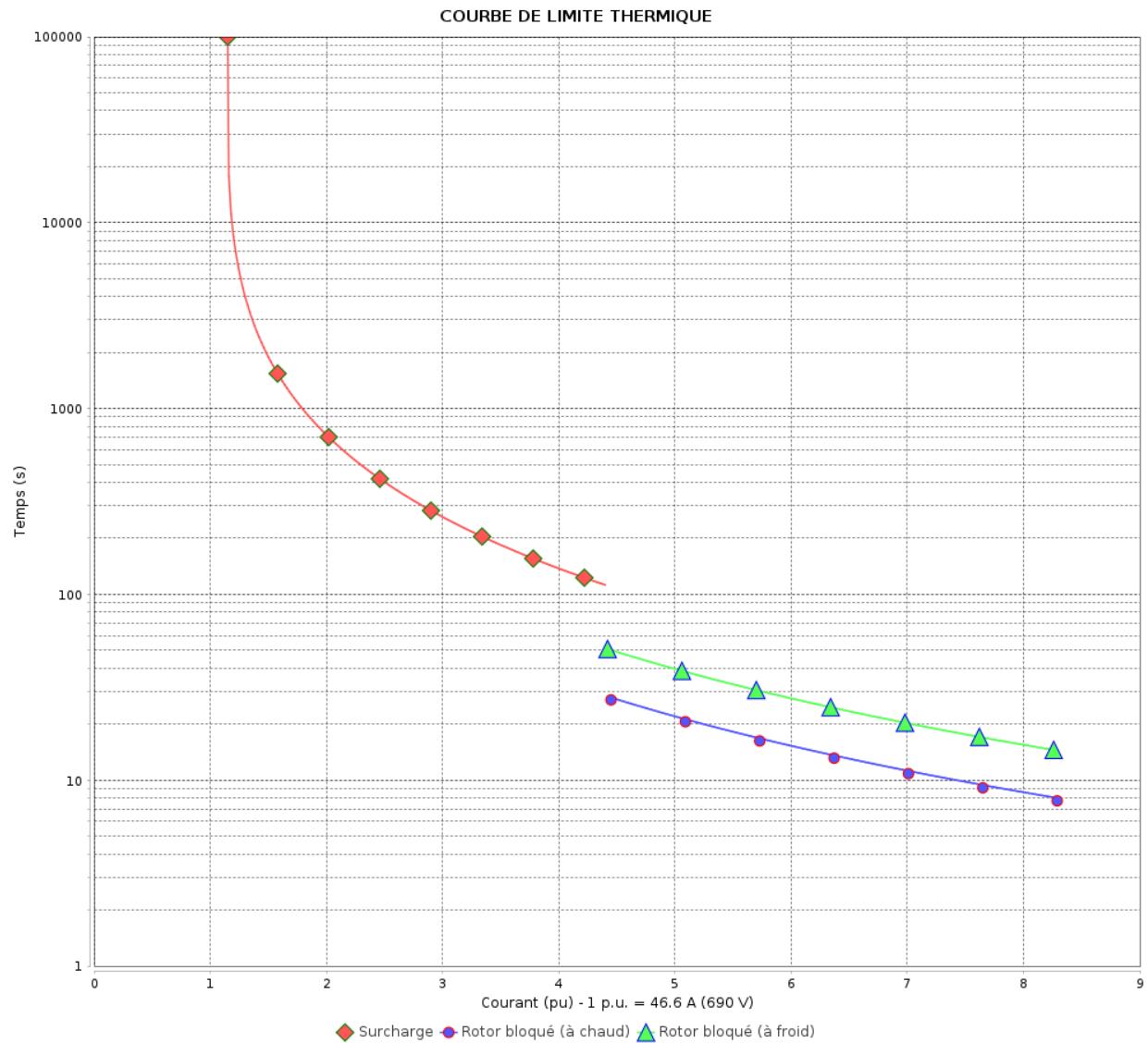
Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page Révision
				14 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12952490

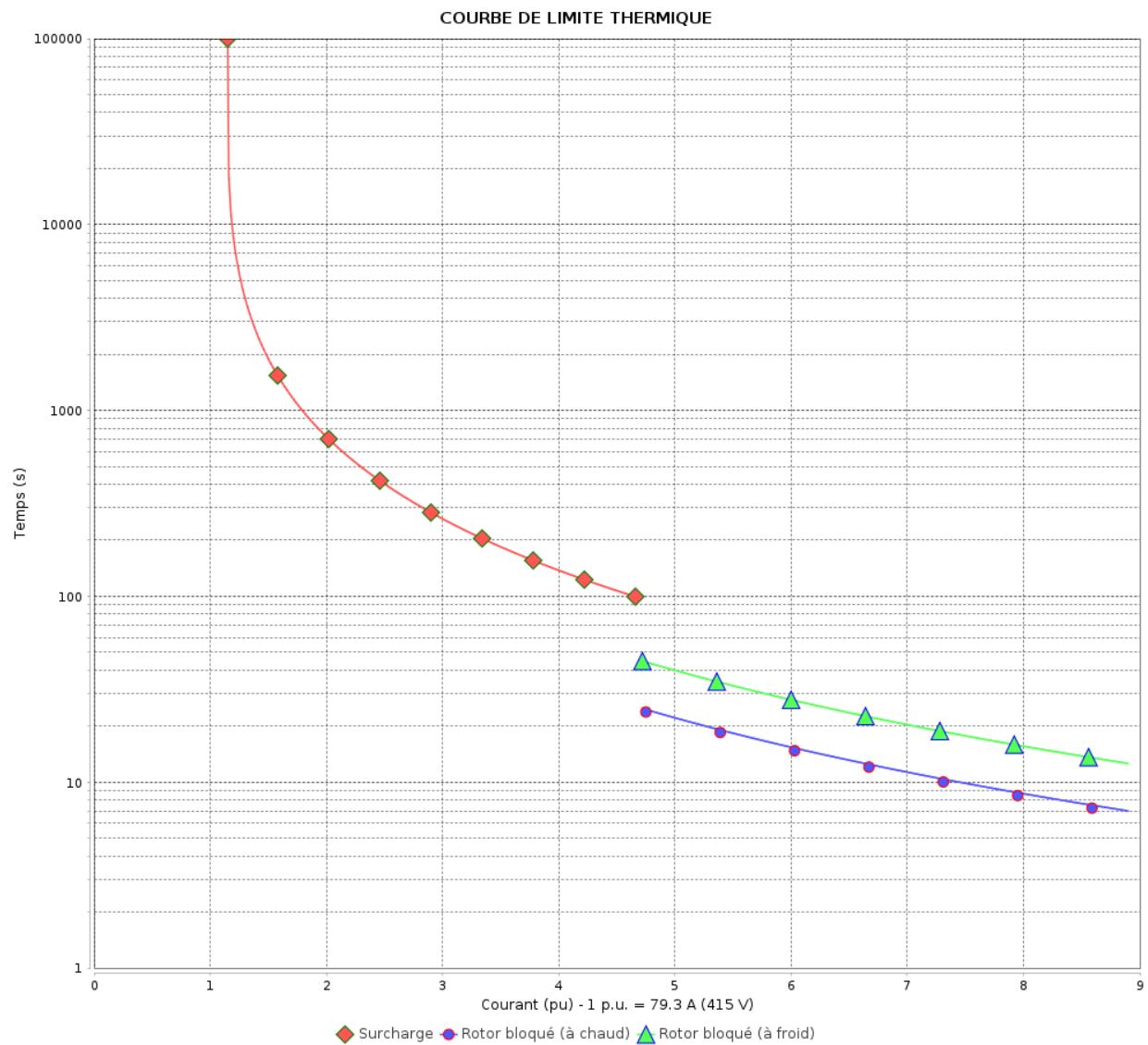
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 79.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490

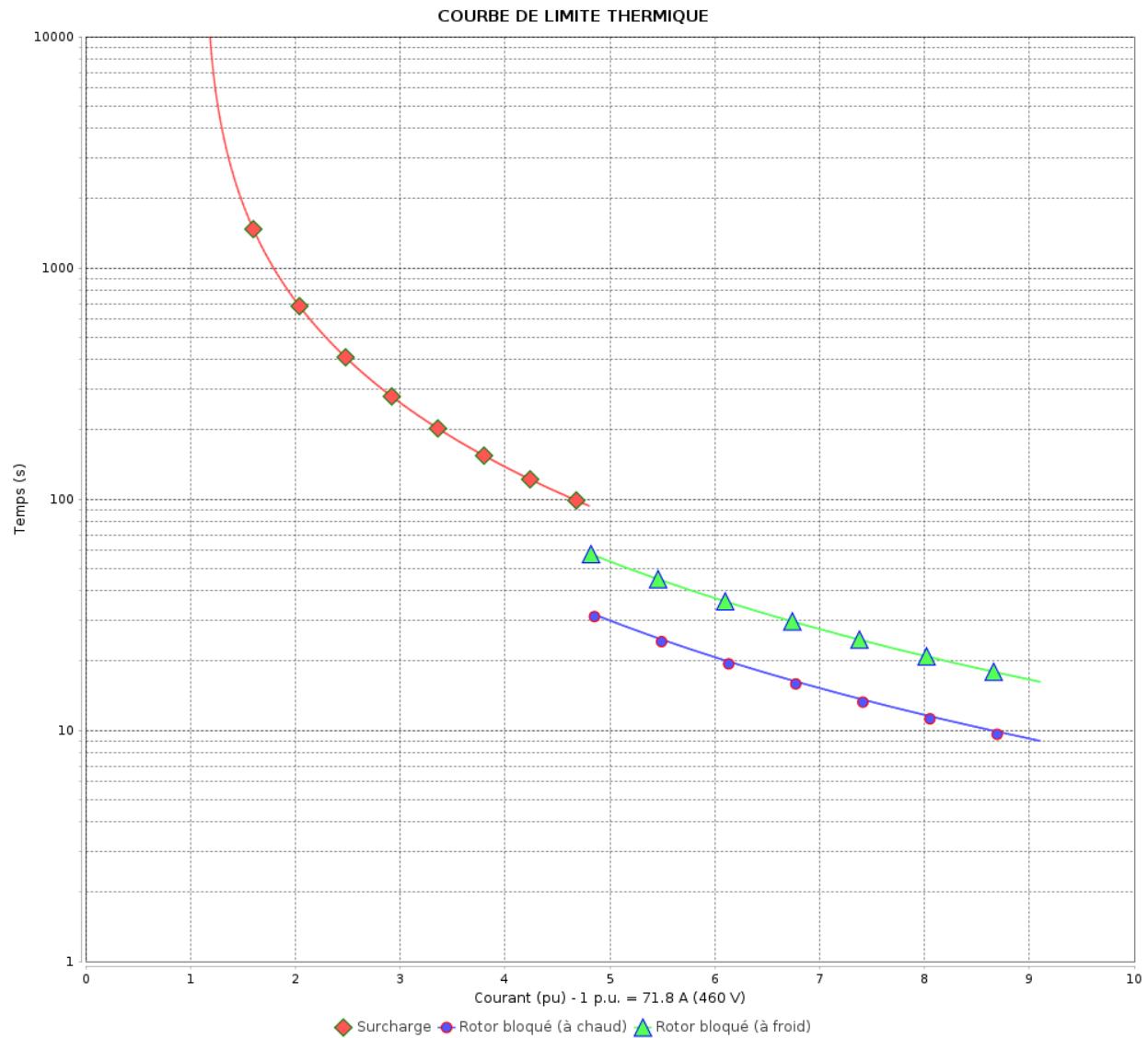
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 71.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
		Page 19 / 23	Révision	

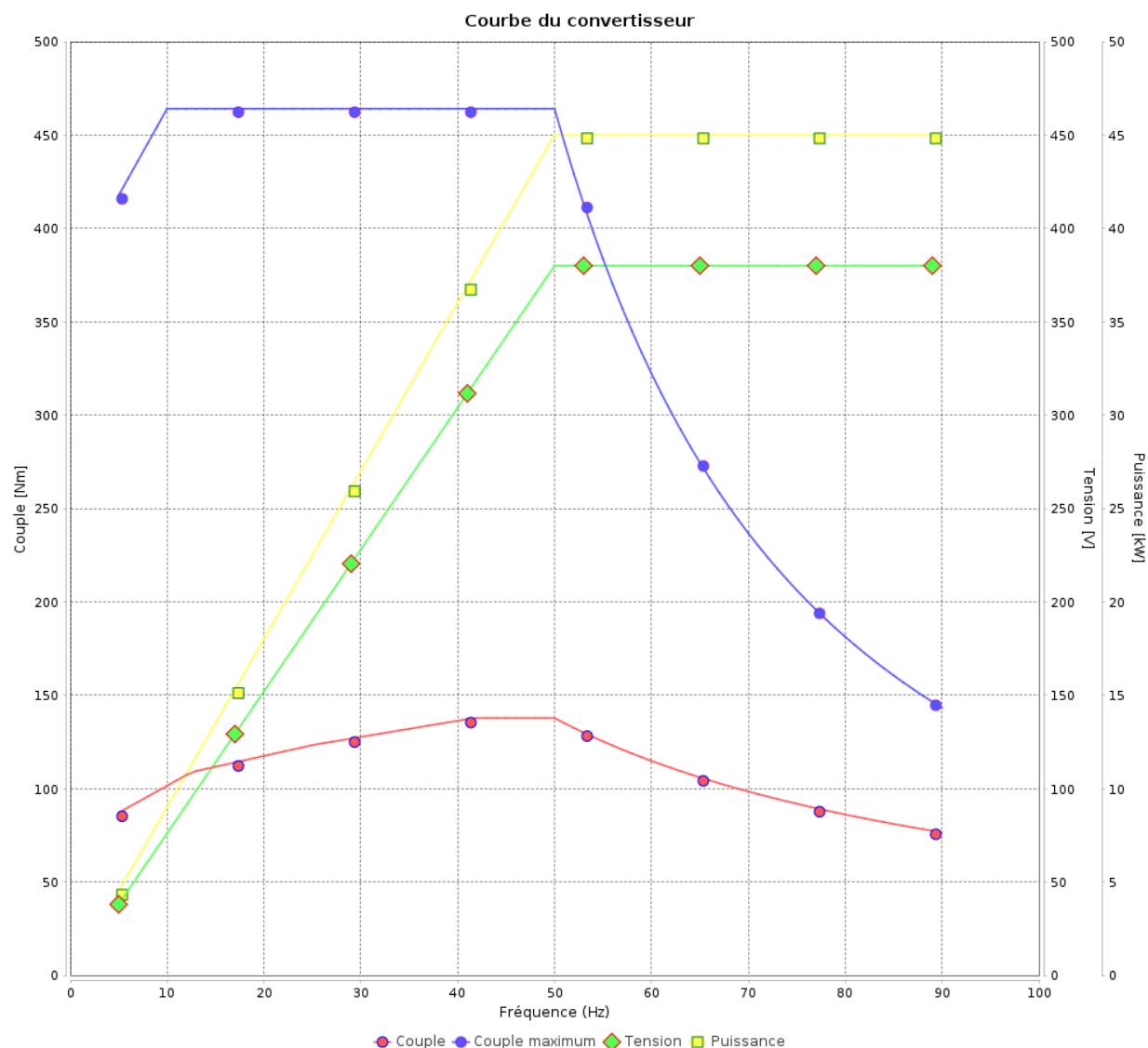
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page	Révision
				20 / 23	

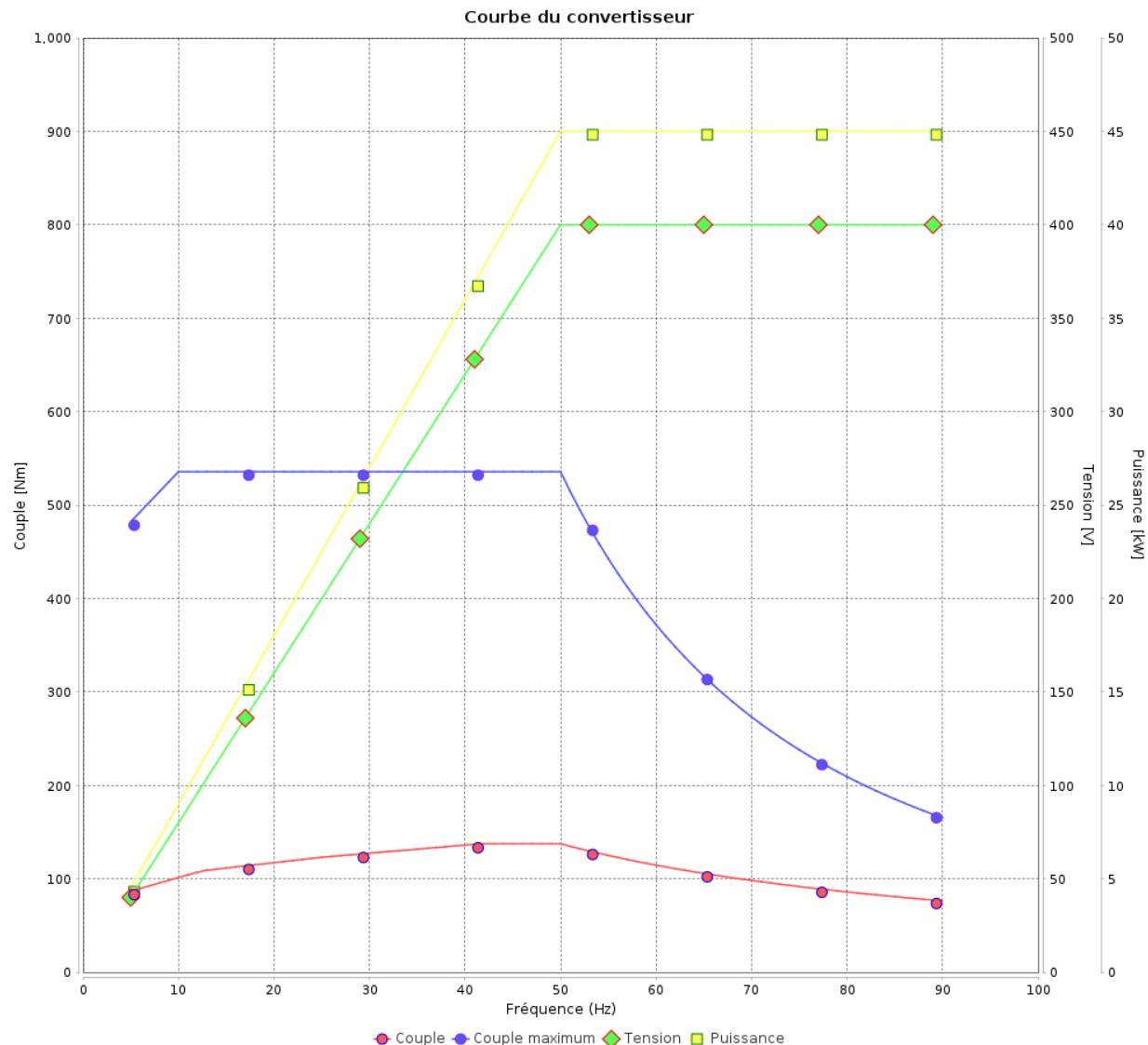
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



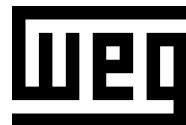
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

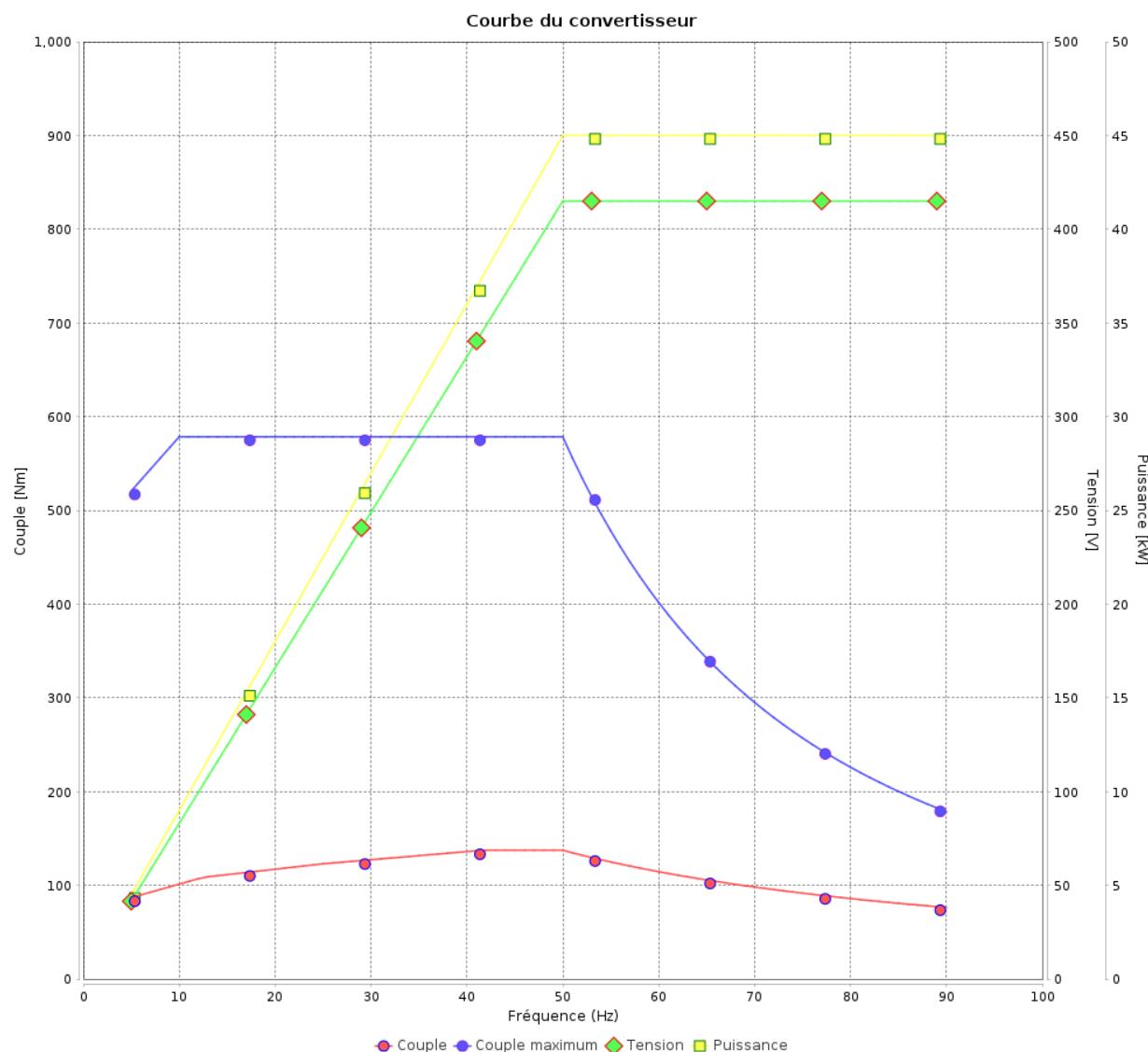
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 79.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			22 / 23	

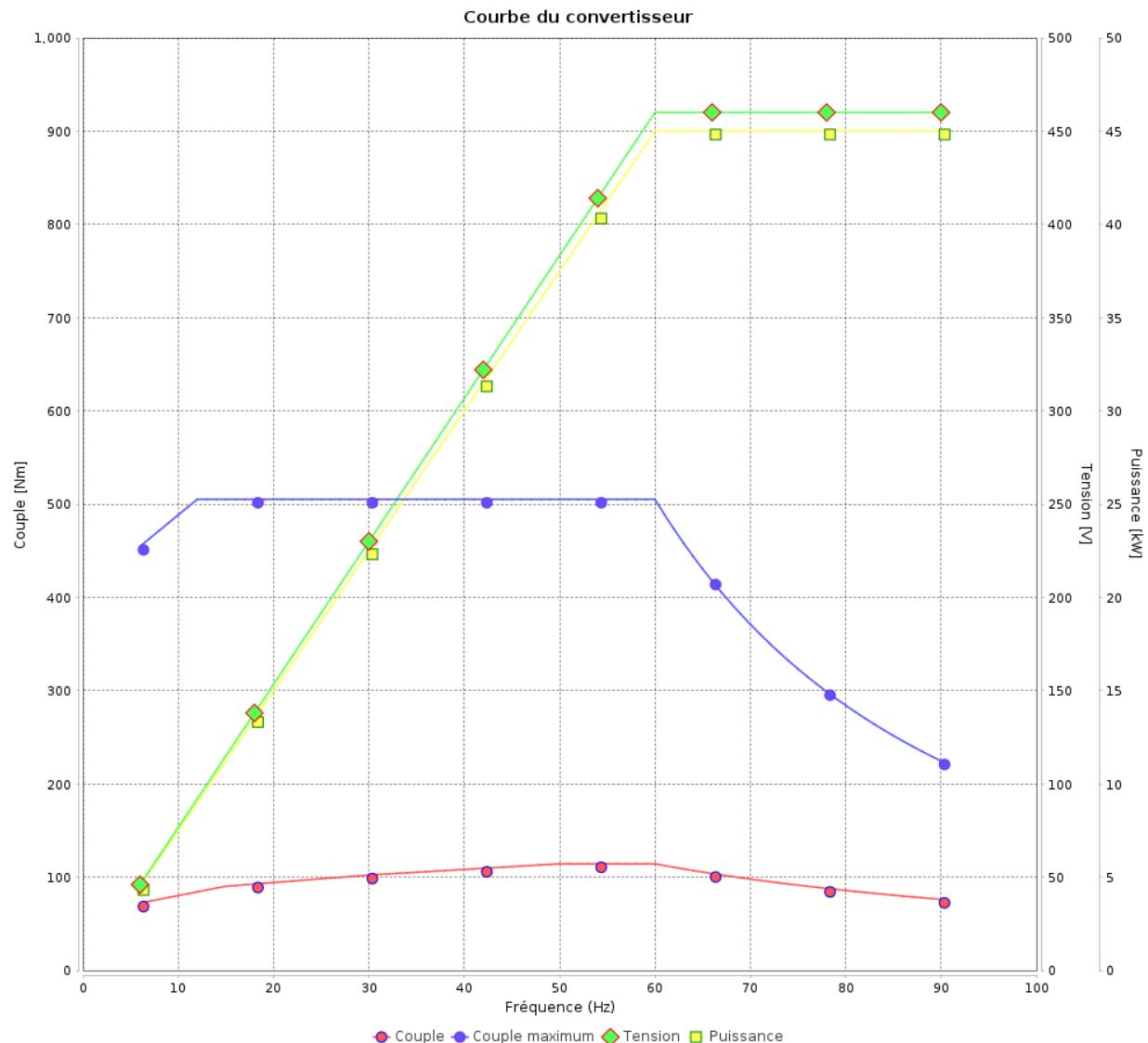
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12952490

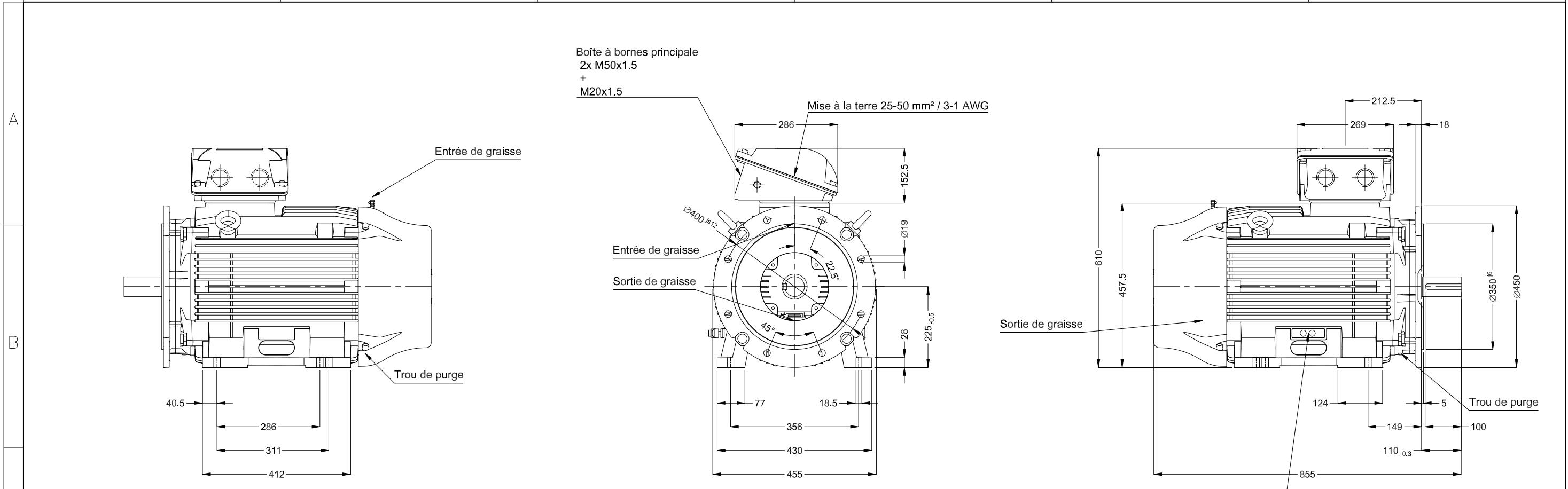


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 71.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

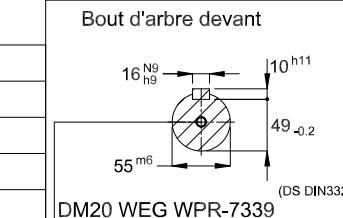
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			23 / 23	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

Étanchéité - Joint étanche à l'huile
Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B35T



02266 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 11												
			HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER					
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER			
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3							00			
VÉRIF.		CARCASSE 225S/M IP55 TEFC										
LIBÉRÉ												
DATE LB.												
PREVIEW						WDD	00					
PAGE 1 / 1												

